

## ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ

*Олтушевська Т., студентка; Андрієнко Н. І., асистент*

Сьогодні політика енергозбереження є пріоритетним напрямом розвитку систем енерго- і теплопостачання. Відповідно до Національної енергетичної програми України до 2010 р. потреба в паливних ресурсах складала 273 млн. т у.п./рік. На сьогодні країна задовольняє свої потреби в паливно-енергетичних ресурсах за рахунок власного видобутку менш ніж на 50%, а залишок становить імпорт.

Постійне скорочення світових запасів викопних палив і як наслідок постійне подорожчання перетворює енергозбереження в одну з найважливіших загальнодержавних проблем.

Одним із шляхів вирішення цієї проблеми розвиток і включення в паливний баланс країни альтернативних та відновлювальних джерел енергії.

Альтернативні джерела енергії - це прилади та обладнання, які призначені для уловлювання та акумулювання невичерпної енергії навколишнього природного середовища.

До альтернативних, нетрадиційних джерел енергії сьогодні відносять: сонячне випромінювання, енергію вітру, біомасу, гідроенергію малих рік, теплову енергію довкілля, енергію морських хвиль, термальних вод, а також теплові скиди промисловості, які, до речі є досить перспективними для ефективного використання на території України.

Основний фактор при оцінці доцільності використання нетрадиційних поновлюваних джерел енергії - вартість виробленої енергії в порівнянні з вартістю енергії, одержуваної при використанні традиційних джерел. Особливого значення набувають нетрадиційні джерела для задоволення локальних споживачів енергії.

В Україні доцільно розвивати вітроенергетичну галузь, що базується на використанні енергії вітру і перетворенні її на механічну, теплову, хімічну або електричну. Вітер є екологічно чистим відновлюваним джерелом енергії.

Передумови розвитку вітроенергетики в Україні – це, насамперед, великі вільні земельні площі для будівництва вітрових електростанцій; наявні потужності машинобудівних заводів – для виготовлення високоефективних ВЕУ; кваліфіковані кадри. Як стверджують аналітики, вітряки можна будувати на узбережжях Чорного і Азовського морів, у степових районах, а також у горах Криму і Карпат.

Альтернативна енергетика побудована на використанні невичерпних джерел енергії, може стати тим шляхом, який допоможе Україні стати незалежною в газовій і паливній сферах. І що найважливіше, Україна має великі запаси майже всіх видів альтернативної енергії, тим самим вона може в майбутньому стати однією з найрозвиненіших країн світу незалежних від експортерів.

Сучасні технології у промисловому виробництві: матеріали науково-технічної конференції викладачів, співробітників, аспірантів і студентів факультету технічних систем та енергоефективних технологій, м. Суми, 23-26 квітня 2013 р.: у 2-х ч. / Ред.кол.: О.Г. Гусак, В.Г. Євтухов. - Суми : СумДУ, 2013. - Ч.2. - С. 201.